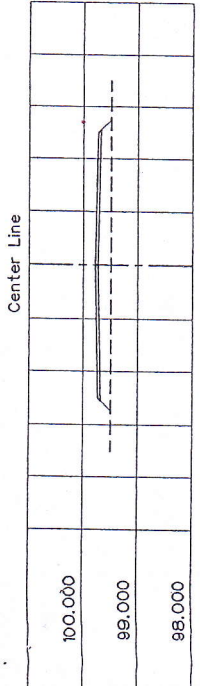
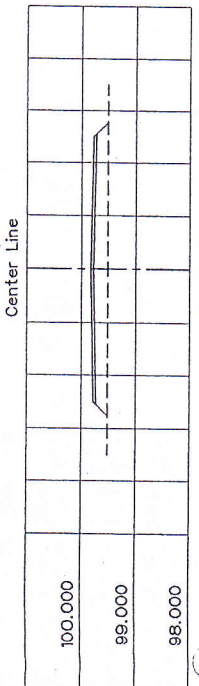


ส่วนราชการ	กองช่าง	กองช่าง	กองช่าง
โครงการ	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินสาย	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินสาย	โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินสาย
สถานี	สถานี 0+000 ถึง 0+350	สถานี 0+000 ถึง 0+350	สถานี 0+000 ถึง 0+350
วันที่	วันที่ 15/05/2555	วันที่ 15/05/2555	วันที่ 15/05/2555
ออกแบบ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วันที่	วันที่ 15/05/2555	วันที่ 15/05/2555	วันที่ 15/05/2555

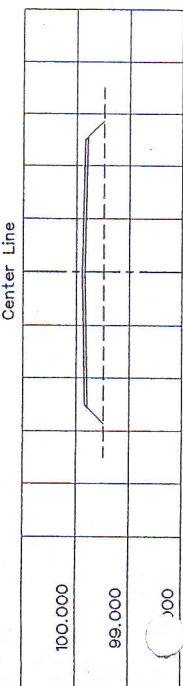




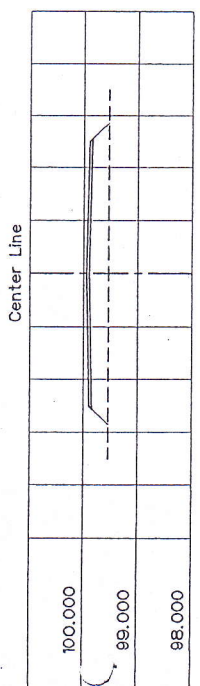
Center Line  
Sta. 0+475  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.12sq.m.



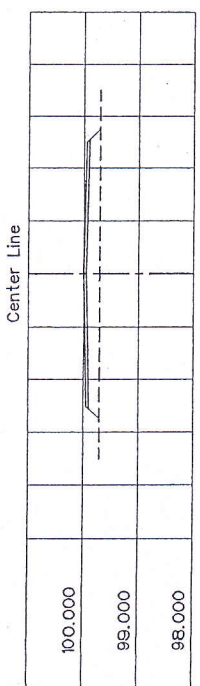
Center Line  
Sta. 0+450  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.26sq.m.



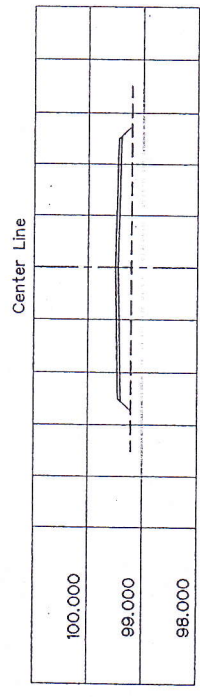
Center Line  
Sta. 0+425  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.80sq.m.



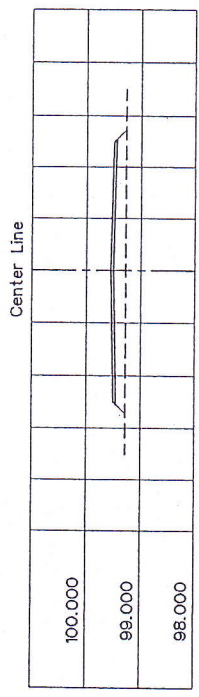
Center Line  
Sta. 0+400  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.77sq.m.



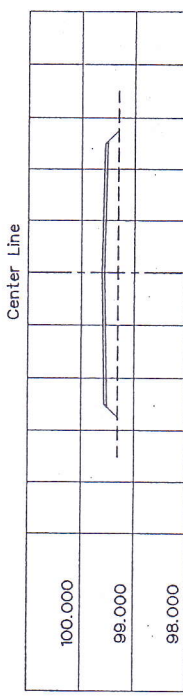
Center Line  
Sta. 0+375  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.13sq.m.



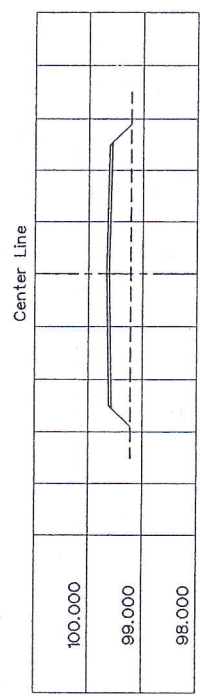
Center Line  
Sta. 0+600  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.13sq.m.



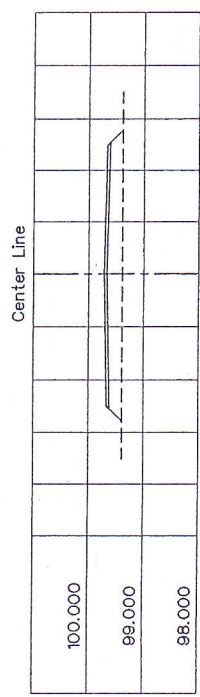
Center Line  
Sta. 0+575  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.05sq.m.



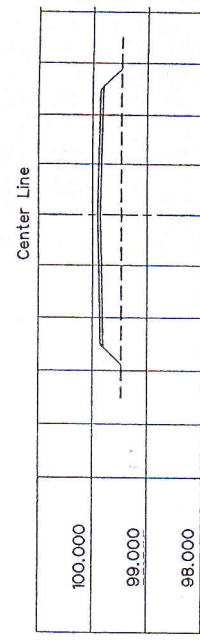
Center Line  
Sta. 0+650  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.19sq.m.



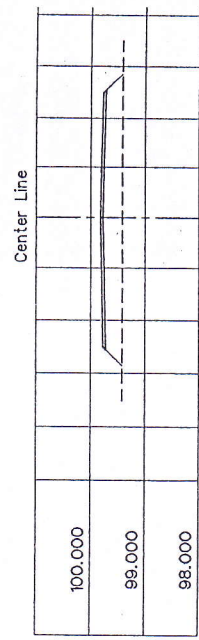
Center Line  
Sta. 0+525  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=2.02sq.m.



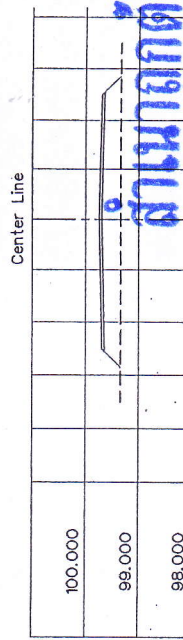
Center Line  
Sta. 0+625  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.36sq.m.



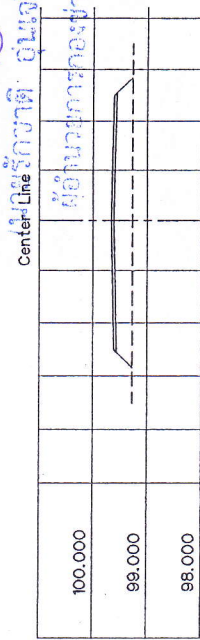
Center Line  
Sta. 0+725  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.13sq.m.



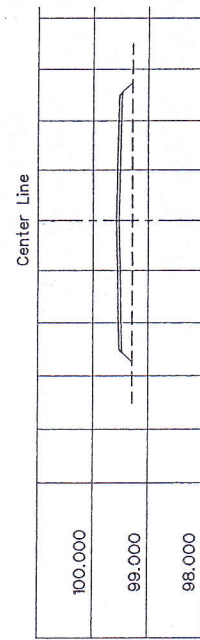
Center Line  
Sta. 0+700  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.17sq.m.



Center Line  
Sta. 0+675  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.17sq.m.



Center Line  
Sta. 0+650  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.17sq.m.



Center Line  
Sta. 0+625  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.14sq.m.

สำเนาถูกต้อง  
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ



ส่วนราชการ  
กองช่าง  
สถานี

นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ

นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ

ชื่อตัว  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ

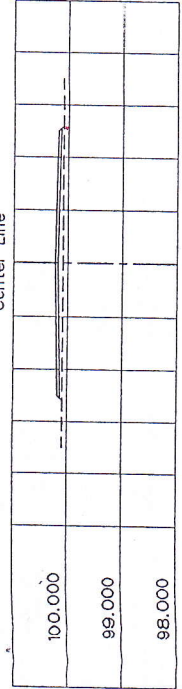
ตำแหน่ง/ระดับชั้น  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ

ตำแหน่ง/ระดับชั้น  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ

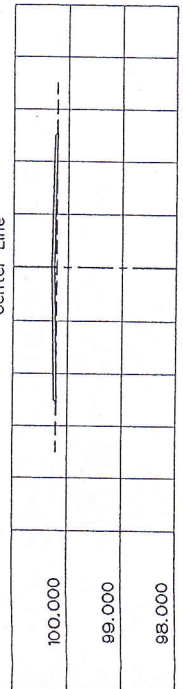
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ

นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ  
นายจักรกฤษณ์ อุ่นเจริญ

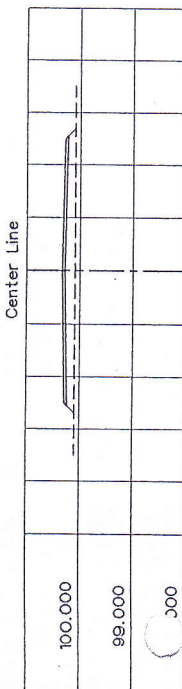




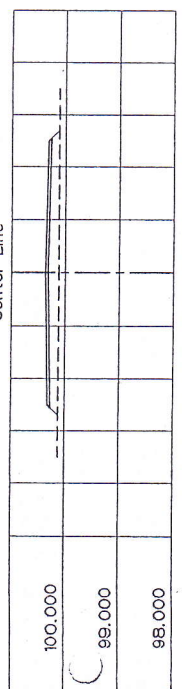
Center Line  
Sta. 1+225  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=0.35sq.m.



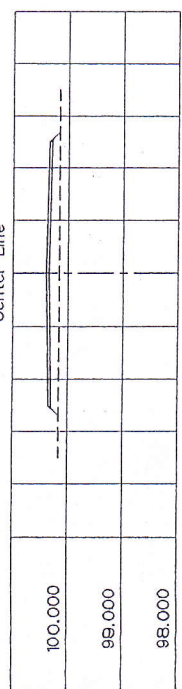
Center Line  
Sta. 1+280  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=0.08sq.m.



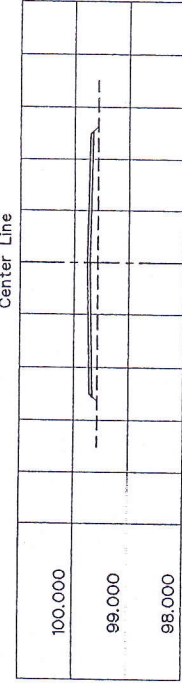
Center Line  
Sta. 1+175  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=0.87sq.m.



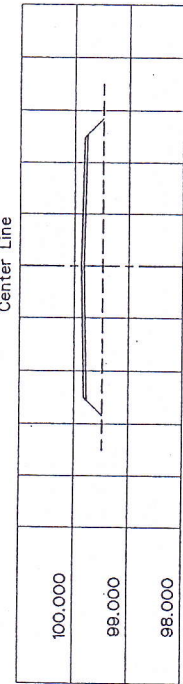
Center Line  
Sta. 1+150  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=0.90sq.m.



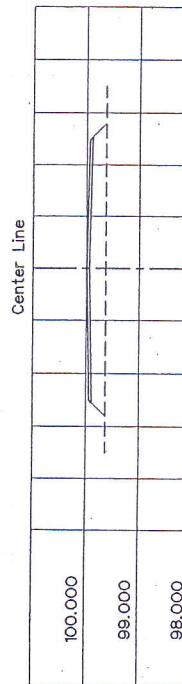
Center Line  
Sta. 1+125  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=0.86sq.m.



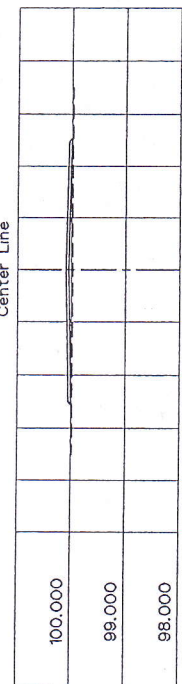
Center Line  
Sta. 1+350  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=0.61sq.m.



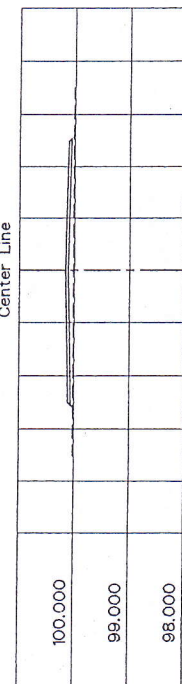
Center Line  
Sta. 1+325  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.72sq.m.



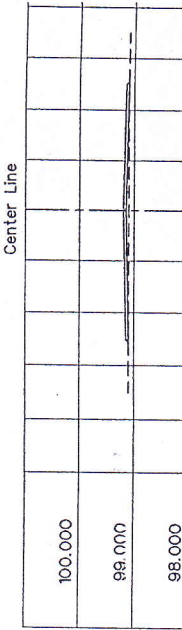
Center Line  
Sta. 1+300  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=1.51sq.m.



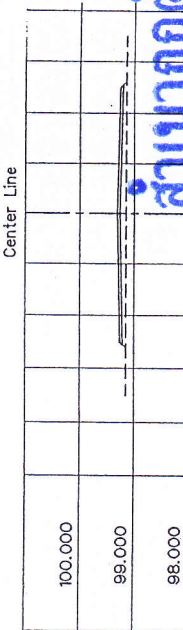
Center Line  
Sta. 1+275  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=0.23sq.m.



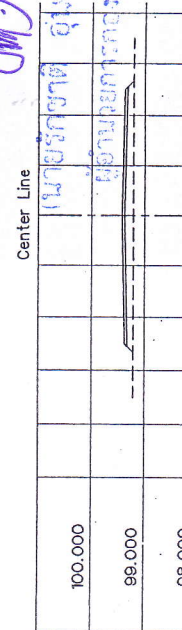
Center Line  
Sta. 1+250  
Cut.=0.00sq.m.  
Fill.=0.37sq.m.



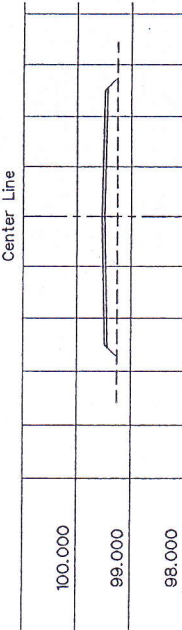
Center Line  
Sta. 1+475  
Cut.=0  
Fill.=0.



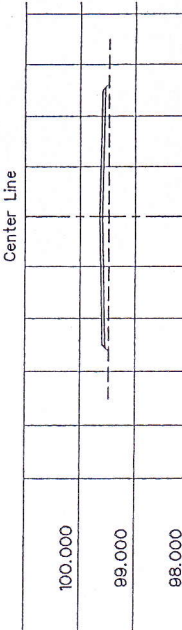
Center Line  
Sta. 1+450  
Cut.=0.  
Fill.=0.  
*PM*



Center Line  
Sta. 1+425  
Cut.=0.  
Fill.=0.



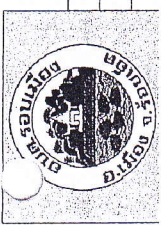
Center Line  
Sta. 1+400  
Cut.=0.  
Fill.=11C



Center Line  
Sta. 1+375  
Cut.=0.  
Fill.=0.4

**ส่วนงานตัด**

นายวิชาญ อังนวงษ์  
ผู้อำนวยการงานช่าง



นายวิชาญ อังนวงษ์ ผู้อำนวยการงานช่าง  
นายวิชาญ อังนวงษ์  
นายวิชาญ อังนวงษ์

นายวิชาญ อังนวงษ์  
นายวิชาญ อังนวงษ์  
นายวิชาญ อังนวงษ์

นายวิชาญ อังนวงษ์  
นายวิชาญ อังนวงษ์  
นายวิชาญ อังนวงษ์

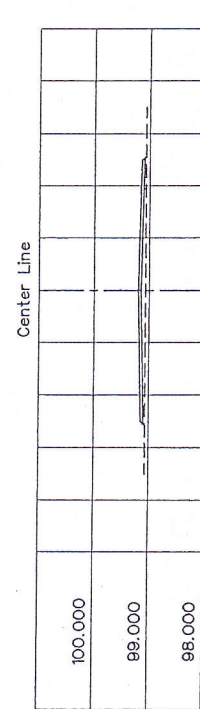
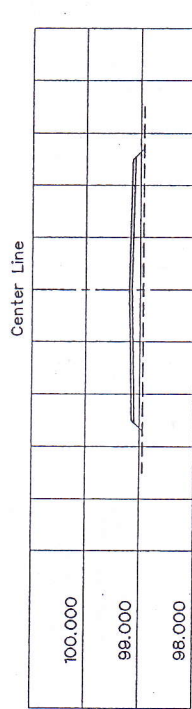
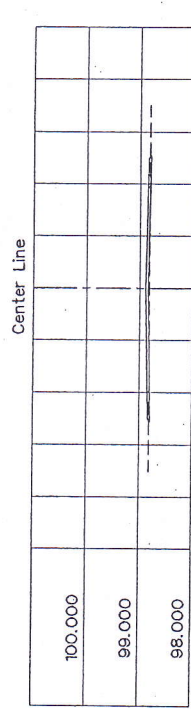
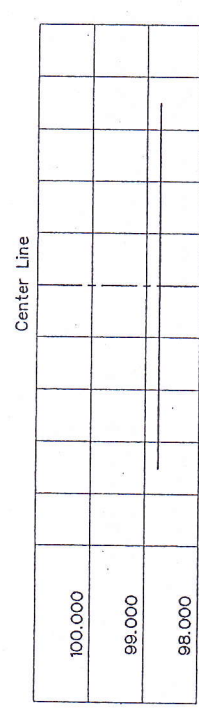
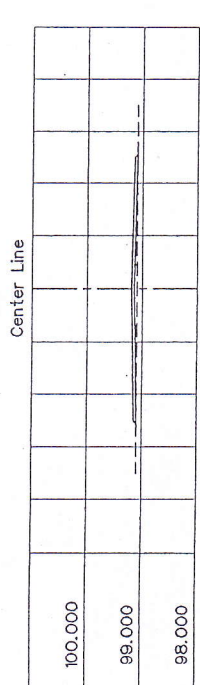
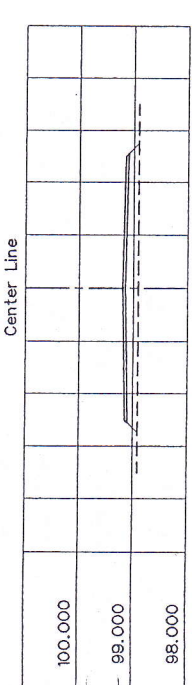
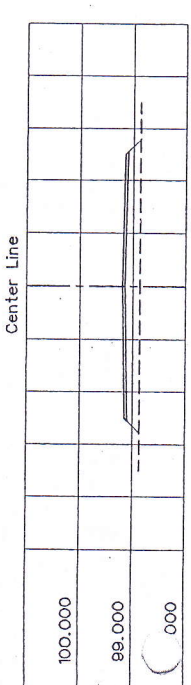
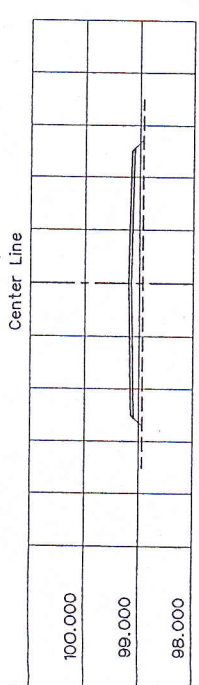
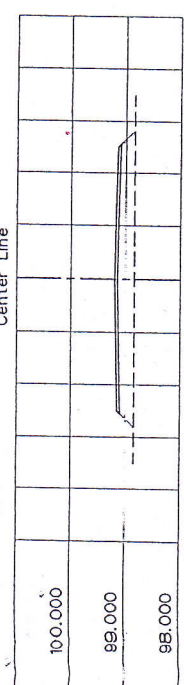
นายวิชาญ อังนวงษ์  
นายวิชาญ อังนวงษ์  
นายวิชาญ อังนวงษ์

นายวิชาญ อังนวงษ์ 26/  
วันที่ 10

Sta. (m)	Cutting			Vol. (cu.m)
	Area (sq.m)	Vol. (cu.m)	Vol. (cu.m)	
0	0	0	0	0
25	0	0	0	0
50	0	0	0	0
75	0	0	0	0
100	0	0	0	0
125	0	0	0	0
150	0	0	0	0
175	0	0	0	0
200	0	0	0	0
225	0	0	0	0
250	0	0	0	0
275	0	0	0	0
300	0	0	0	0
325	0	0	0	0
350	0	0	0	0
375	0	0	0	0
400	0	0	0	0
425	0	0	0	0
450	0	0	0	0
475	0	0	0	0
500	0	0	0	0
525	0	0	0	0
550	0	0	0	0
575	0	0	0	0
600	0	0	0	0
625	0	0	0	0
650	0	0	0	0
675	0	0	0	0
700	0	0	0	0
725	0	0	0	0
750	0	0	0	0
775	0	0	0	0
800	0	0	0	0
825	0	0	0	0
850	0	0	0	0
875	0	0	0	0
900	0	0	0	0
925	0	0	0	0
950	0	0	0	0
975	0	0	0	0
1000	0	0	0	0
1025	0	0	0	0
1050	0	0	0	0
1075	0	0	0	0
1100	0	0	0	0
1125	0	0	0	0
1150	0	0	0	0
1175	0	0	0	0
1200	0	0	0	0
1225	0	0	0	0
1250	0	0	0	0
1275	0	0	0	0
1300	0	0	0	0
1325	0	0	0	0
1350	0	0	0	0
1375	0	0	0	0
1400	0	0	0	0
1425	0	0	0	0
1450	0	0	0	0
1475	0	0	0	0
1500	0	0	0	0
1525	0	0	0	0
1550	0	0	0	0
1575	0	0	0	0
1600	0	0	0	0
1625	0	0	0	0
1650	0	0	0	0
1675	0	0	0	0
1700	0	0	0	0
1725	0	0	0	0
1750	0	0	0	0
1775	0	0	0	0
1800	0	0	0	0
1825	0	0	0	0
1850	0	0	0	0
1875	0	0	0	0
1900	0	0	0	0
1925	0	0	0	0
1950	0	0	0	0
1975	0	0	0	0
2000	0	0	0	0
Total				

**สำเนาถูกต้อง**

CWD  
นายธีรภัทร ภูมวิชัย  
ผู้อำนวยการกองช่าง



ส่วนราชการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำ
โครงการ	โครงการขุดสันทรายจากคลองน้ำเค็มเพื่อป้องกันน้ำท่วม
สถานที่	ทางที่ 9 ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อทาง	ทางรถไฟสาย 2
ขนาด/ลักษณะ/ความยาว	ขนาด 10 เมตร ความยาว 1.000 เมตร
ชื่อผู้ทำ	นายธีรภัทร ภูมวิชัย
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบแปลน	แบบแปลน 20/
วันที่	11

รายละเอียด : โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์

คุณลักษณะทางไฟฟ้า

- กำลังไฟสูงสุด (วัตต์) 30 (±5%)
- กำลังไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์ (วัตต์) 120 (±5%)

แบตเตอรี่

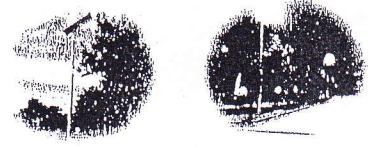
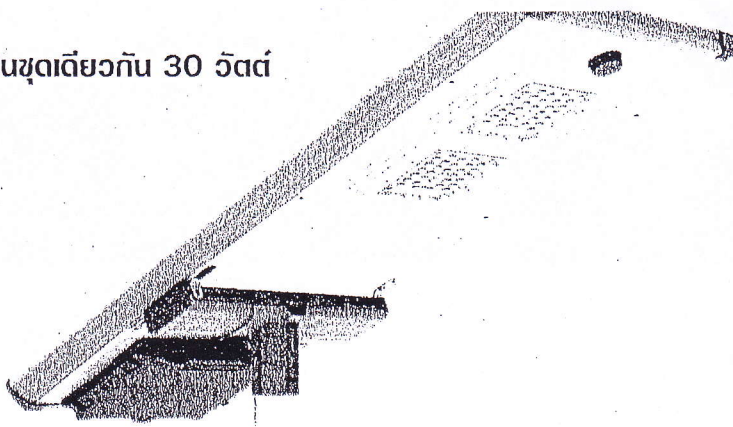
- ชนิด ลิเธียม
- แรงดันไฟฟ้า (โวลต์) DC12 (±10%)
- ความจุ (แอมป์ชั่วโมง) ≥ 45

คุณลักษณะทางแสง

- ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ 30 วัตต์ 5,400 (±10%)
- ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ 15 วัตต์ 2,700 (±10%)
- อุณหภูมิสีของแสง (เคลวิน) 5000<sup>1</sup>
- ดัชนีความถูกต้องของสี ≥ 70
- มุมการกระจายแสงที่ C0/180 (องศา) ≥ 150
- อายุการใช้งาน ที่ L70 (ชั่วโมง) ≥ 50,000<sup>2</sup>

คุณลักษณะทางกายภาพ

- ขนาดโคม (กว้าง x ยาว x สูง - มิลลิเมตร) 512 x 1345 x 48 (±10%)
- ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65<sup>3</sup>



การประยุกต์ใช้งาน

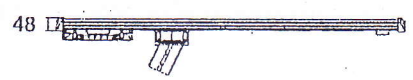
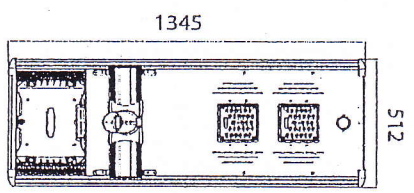
- ถนน
- พื้นที่สาธารณะ
- พื้นที่ภายนอกอื่นๆ

คุณสมบัติ

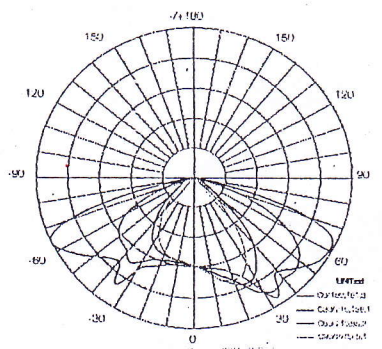
- ทำจากอะลูมิเนียม
- ช่วง 0-3 ชั่วโมงแรกใช้กำลังไฟสูงสุด ต่อมาช่วง 3-24 ชั่วโมงระบบจะปรับลดกำลังไฟลงครึ่งหนึ่ง
- สำรองกำลังไฟไว้ใช้งานได้เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงหรือ 2 คืน

<sup>1</sup> อ้างอิงตามมาตรฐาน ANSI ANSLG C78.377-2011 (Table1)  
<sup>2</sup> อ้างอิงจากผลทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-80-08 และ IES TM-21-11 จากโรงงานผู้ผลิตแบตเตอรี่  
<sup>3</sup> เฉพาะที่อุปกรณ์เคลือบผิวและกล่องควบคุม

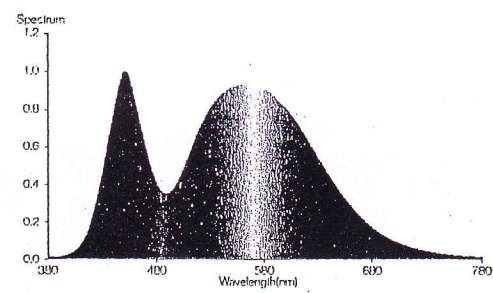
รูปร่างทางกายภาพ



มุมการกระจายแสง



สเปกตรัมของแสง



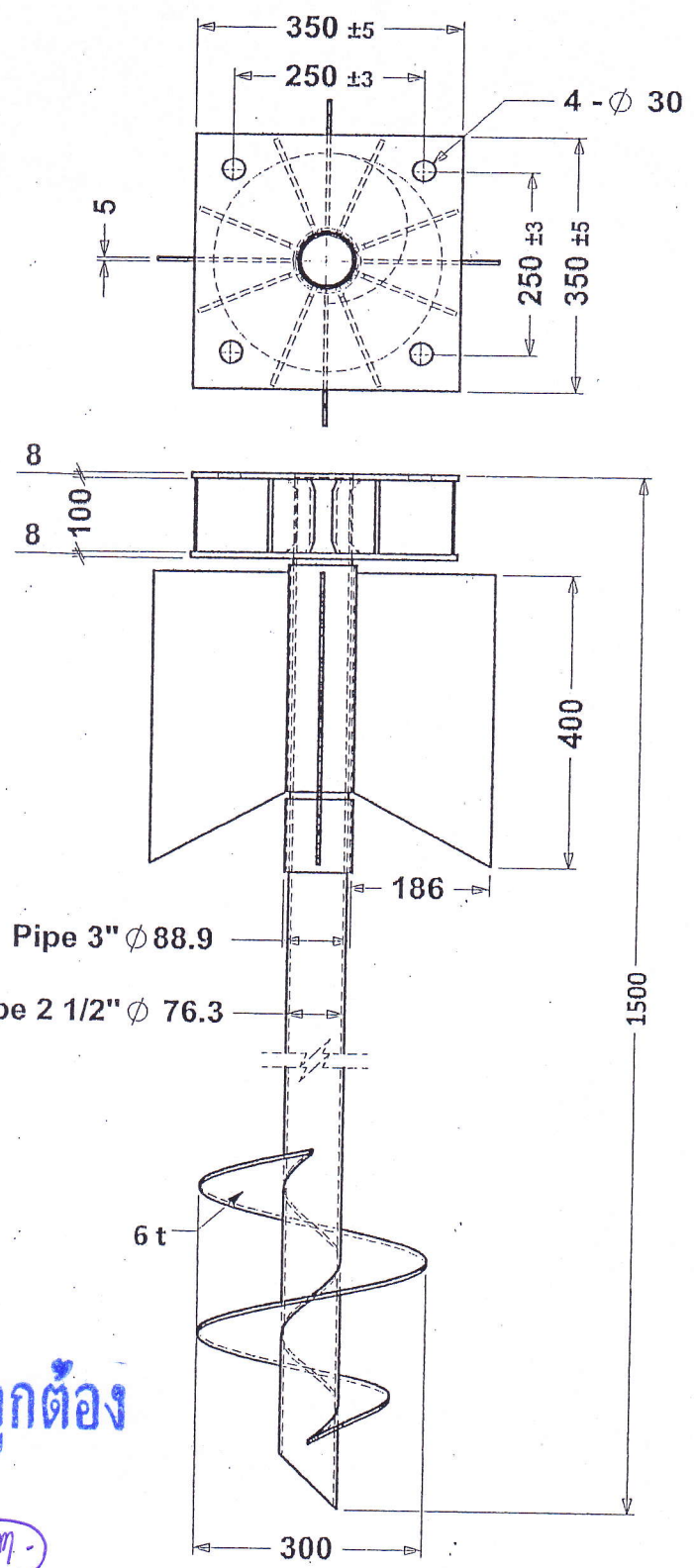
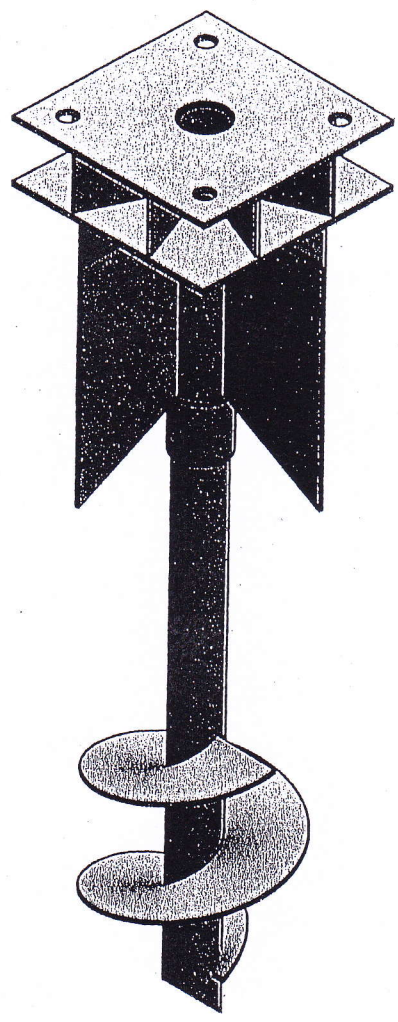
การติดตั้ง

- เฉพาะพื้นที่แจ้งภายนอกอาคาร
- เพื่ออายุการใช้งานสูงสุด ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้งในพื้นที่ปิดและไม่มีกระแสลมที่เพียงพอ

สำเนาถูกต้อง

นายรักชาติ ตุ่นเจริญ  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

รายละเอียด : พุกเหล็ก ขนาดยาว 1.5 เมตร

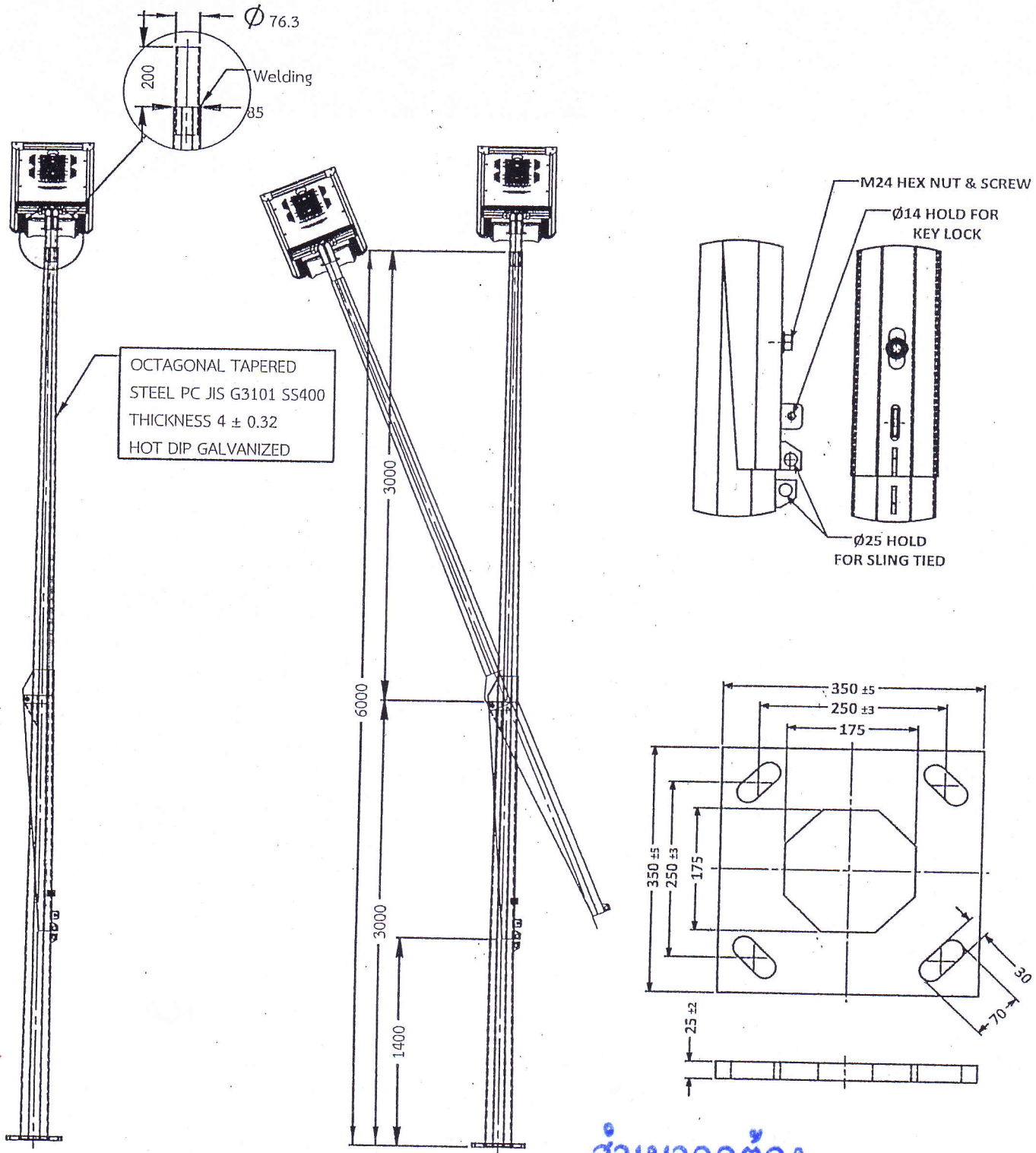


สำเนาถูกต้อง

Om.

นายรัชชาติ ตุ่นเจริญ  
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายละเอียด : เสาไฟทอป MID-HINGED COLUMN สูง 6 เมตร



สำเนาถูกต้อง

DM

นายรักษชาติ ตันเจริญ  
ผู้อำนวยการกองช่าง



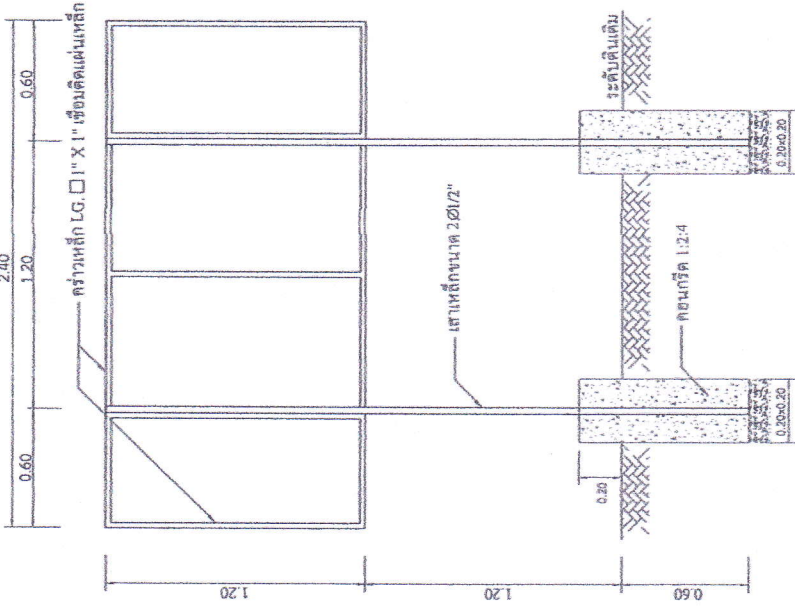


กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเมือง  
อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด  
แบบจ่ายประชาชนสมัครโครงการ

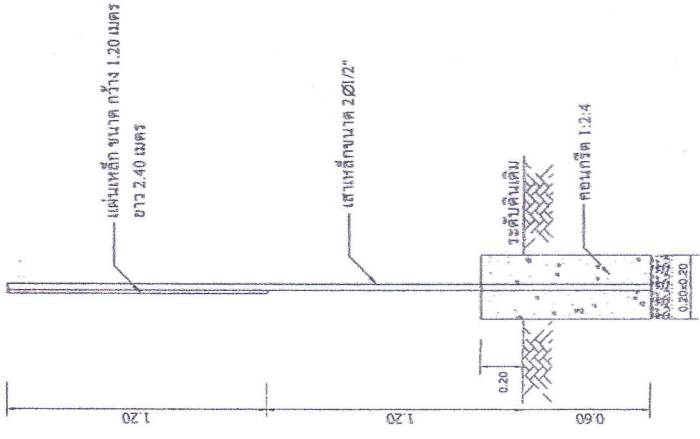
**สำเนาถูกต้อง**  
(นายทรงวุฒิ จังพานิชกุล)  
นักบริหารงานช่าง



หน่วยงานราชการ กองงาน อุตสาหกรรมและพาณิชย์ สำนักงานเมือง จันทบุรี	
นายวิบูลย์ ภูคณมิตร ผู้ช่วยช่างโยธา	[Signature]
นางสาว นางสาววิภากรชน วิเศษศรี ผู้ช่วยช่างโยธา	[Signature]
นายศุภราช ขุนบุญส่ง นายช่างโยธา	[Signature]
นายพรพจน์ อึ้งเจริญ หัวหน้าช่างโยธา	[Signature]
นายรัชชาติ อึ้งเจริญ ผู้อำนวยการกองช่าง	[Signature]
นายพงษ์พันธ์ วงศ์อมตชัย ปลัด อบต. อุดมดี	[Signature]
นายจักร กงคทรัพย์ นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลเมือง พนาเขต	
แบบเลขที่	แนบที่
1/1	1/1



รูปด้านหน้า  
Scale 1:25



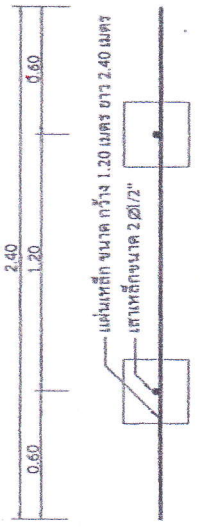
รูปด้านข้าง  
Scale 1:25

**รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐาน**

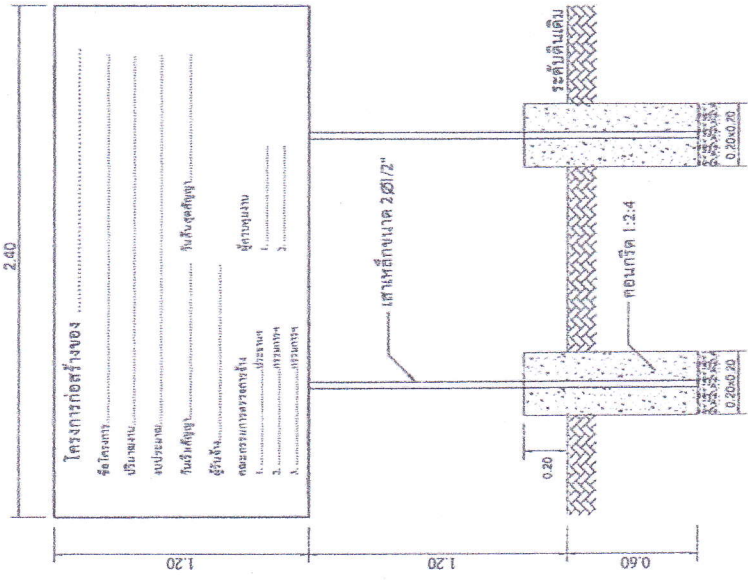
1. เสา ป้ายตามลักษณะของฐาน ใช้สีน้ำเงิน ก่อนทาสีจริง ให้ทาสีเงินก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดต่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน

**สำเนาถูกต้อง**

(นายจักรกฤษณ์ จันทบุรี)  
 นักบริหารงานช่าง



แปลน  
Scale 1:25



รูปด้านหลัง  
Scale 1:25